

—

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

**١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :**

**اذكر اثنين من الشواهد التي تصاحب أحد هذه التراكيب :**

**أ- الفوالق.**

**ب- أسطح عدم التوافق.**

**٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :**

**وماذا يحدث عند :**

**أ- خدش قطعة من الأميثيست بقطعة من البلور الصخري.**

**ب- احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما.**

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اشرح أهمية:

أ- الكلوروفيل للنباتات.

ب- الكيوتين للنباتات الصحراوية.

٤- اختر الإجابة الصحيحة:

الكالسيت	الجبس	الماس
الثالث في مقياس موهس	يُخدش بظفر الإنسان	

ما الصفة التي تكمل الجدول السابق مما يلي:

- أ) من الأحجار الكريمة غالية الثمن.  
ب) له بريق ماسي.  
ج) أشد المعادن صلادة.  
د) له خاصية عرض الألوان.



٥- علل لما يأتي:

عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليغين.

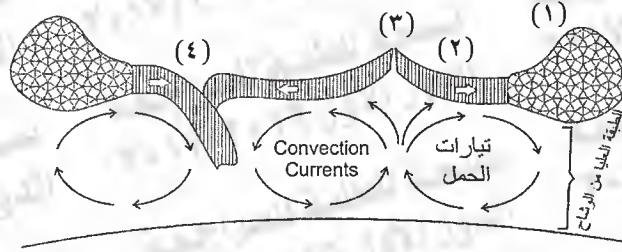
٦- اكتب المصطلح العلمي للعبارة الآتية:

«رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارة».

٧- قارن بين:

الموارد المتجددة، الموارد غير المتجددة «من حيث التعريف - مثال لكل منهما».


٨- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.



أ- ما عدد الألواح التكتونية الموضحة بالرسم.

ب- وضح الرقم الدال على:

١- حيد وسط المحيط.

٢- الأغوار البحرية.

ج- نوع القوة التي أنتجت التركيب رقم (٣).

٩- «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»

اشرح هذه العبارة موضحاً هاتين المرحلتين.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم فسرهما:

أ- يطلق على العصر الجوراسي عصر الديناصورات.

ب- يتميز البازلت باللون الغامق.

١١- ماذا يحدث عند:

ارتفاع درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعاً نسبياً.

١٢- اختر الإجابة الصحيحة:

المكافئ السطحي لصخر الجرانيت هو.....

① الرايوليت.

② الإنديزيت.

③ البازلت.

④ الكوماتيت.

١٣- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

«حفرة ذات انتشار جغرافي واسع ومدى زمني محدود».



#### ١٤- ما المقصود بـ:

تجريف التربة الزراعية.

#### ١٥- علل لما يأتي:

وجود معدن السفاليرايت ذي اللون الأصفر الشفاف باللون البني.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

## قارن بين:

### أ- الدلتا والدلتا الجافة.

ب- مرحلة شباب النهر ومرحلة الشيخوخة من حيث «الظواهر الجيولوجية المصاحبة - شكل قطاع النهر».

[illegible]

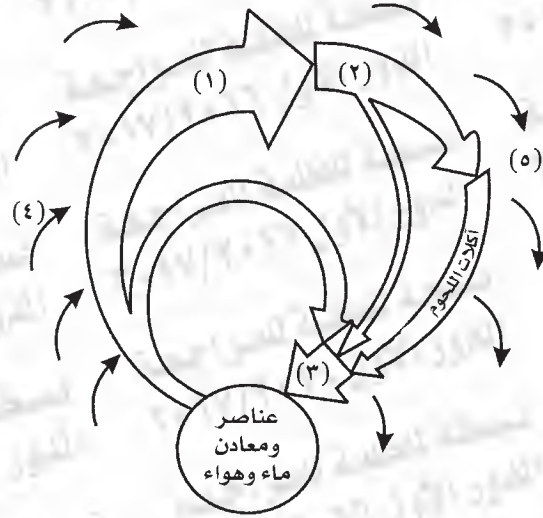
١٧- ما دور كلٍّ من العالمين الآتي اسماهما :

۱۔ اِیری۔

ب۔ موہس۔



١٨- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي:



أ- وضح نوع الطاقة في كل من (٤ ، ٥).

ب- أي من هذه الحلقات يعتبر كائناً منتجاً وأيها حارس الطبيعة.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

علل:

أ- حركة الألواح التكتونية.

ب- تراكم طبقات من الملح الصخري خلال العصر البرمي في وسط أوروبا.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب):

### ما النتائج المترتبة على:

أ- وجود أحافير أوراق وبذور نباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند.

ب- كثافة الغطاء النباتي خلال العصر الكربوني.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

## قارن بين :

### أ- اللاكوليث واللوبوليث.

### ب- الفائق والفاصل.

[illegible]

## ٢٢- اذكر الصخر الأصلي لكل من:

١- الإردواز.

٢- صخر النيس.

## ٢٣- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة الآتية:

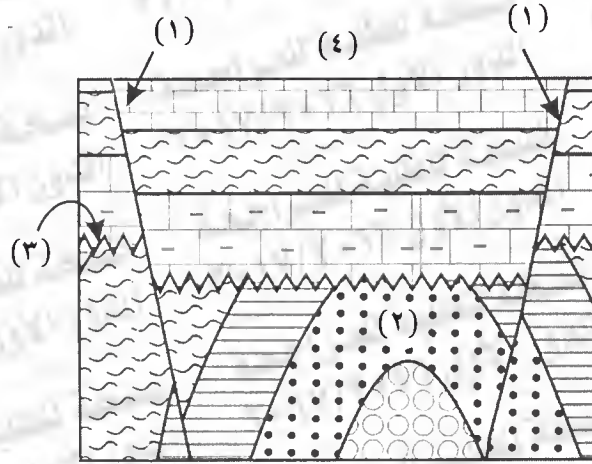
«زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية».

٢٤- وضع:

تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكي.



٢٥- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه :



أ- ماذا يمثل التركيبان (١) ولماذا؟

(٣) مع ذكر نوعه.

ب- اذكر اسمي التركيبين: (٢) ولماذا؟

(٤) ولماذا؟



**٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم عرف أيًا منهما:**

**أ- الغلاف الحيوي.**

**ب- الهجرة.**

**٢٩- اذكر:**

**أهميتين لأشجار الغابات.**

**٣٠- اكتب المصطلح العلمي الدال على:**

**هزات شائعة الحدوث في المناطق التي تتعرض فيها الصخور للتصدع.**



٣١- علل لما يأتي:

ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم/ لتر.

٣٢- اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية:

يطلق اسم الأسينوسفير على .....

- أ) القشرة المحيطية.
- ب) اللب المركزي الكثيف للأرض.
- ج) الصخور المائية لب الخارجي للأرض.
- د) الصخور المائية في الجزء العلوي من الوشاح.

٣٣- اشرح ما المقصود بالكربنة.

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) :

أ- «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد في أعماق باطن الأرض».

اشرح هذه العبارة موضحاً كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.

ب- «من مصادر الطاقة في الصخور الرسوبية الطفل النفطي»

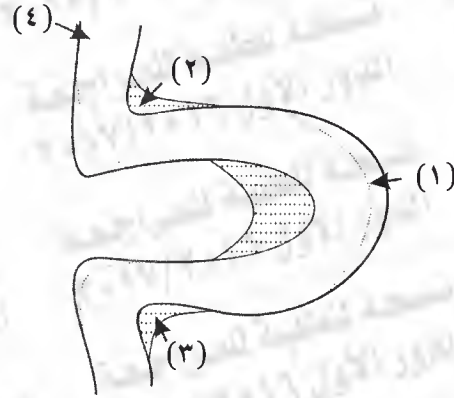
اشرح هذه العبارة.

### ۳۵۔ قارن بین:

النظام البلوري المكعب، الرباعي من حيث «عدد المحاور - علاقة أطوالها».

[illegible]

٣٦- ادرس الشكل الذي أمامك ثم أجب:



أ- ما الذي يشير إليه الرقمان (١ ، ٤).

ب- ما الذي يترقب بعد زيادة مساحة كل من (٢ ، ٣).

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم أحد المعادن الآتية:

أ- أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤي يدخل في صناعة الخزف.

ب- معدن ذو بريق فلزي ذو وزن نوعي ثقيل ٧,٥.



٣٨- ما الفرق بين:

شدة الزلزال ، قدر الزلزال.


٣٩- علل لما يأتي:

نشأة الألسنة في المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

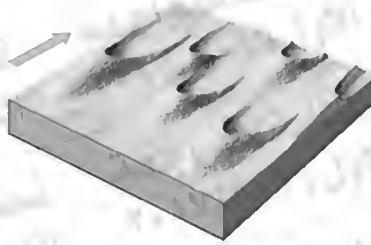
كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء في بيئة الصحراء الجافة.....

- أ) الغزلان وثعالب الفنك.  
ب) الثعابين والطيور الجارحة.  
ج) اليرابيع وثعالب الفنك.  
د) الخنافس والطيور الجارحة.

#### ٤١- اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية :

«كائنات نباتية أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالباً ما تنتشر في الطبقات السطحية للنظام البحري».

#### ٤٢- اختر الإجابة الصحيحة :



التكوين الموضح بالرسم بفعل.....

- أ) العمل الهدمي للرياح.
- ب) العمل البنائي للرياح.
- ج) العمل الهدمي للأنهار.
- د) العمل البنائي للأنهار.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب)، ثم:

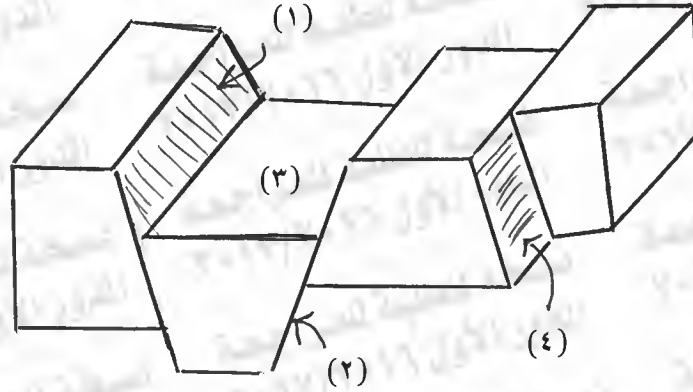
اذكر طريقتين لعلاج أي منهما:

أ- إهدار الماء وتلوثه.

ب- الرعي الجائر.



٤٤- ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



أ- عرّف التركيب (١) و (٢).

ب- علل لاختيارك.

ج- عرّف التركيب (٣) وعلل لاختيارك.

د- عرّف التركيب (٤) وعلل لاختيارك.

٤٥ - أمامك صخران قارن بينهما من حيث:



أ- نوع الصخر وتصنيفه.

ب- اذكر مثالا.